

이 력 서 (경력직)

양용석 | kawaibutt@gmail.com | 01035852922

간단 소개글

안녕하세요. 저는 1976년생 임베디드 소프트웨어 Senior 개발자입니다.

리눅스 시스템 엔지니어를 시작으로 웹과 윈도우 어플리케이션을 개발했었습니다. 아주대학교 정보통신대학원에서 정보 보안을 전공하면서, Lab실에 소속되어 무선 통신과 임베디드 소프트웨어로 개발 범위를 확대하였습니다. 현재는 자동차 분야에서 임베디드 소프트웨어 개발자로 일하고 있습니다.

자동차의 고급화 추세에 따라 차량 후석 모니터 시스템, 공조 제어기, 암레스트 LCD 통합컨트롤러 등 다수의 제품을 카니발 하이리무진, 쉐라티 리무진, 제네시스 G90L 등 다양한 차종에 커스텀하게 개발하여 양산까지 진행하였습니다.

이직 사유

현재 재직 중인 회사에 입사하여 전장팀을 신설하고, 외주에 의존하던 주요 전장부품(S/W) 다수를 내재화 하였습니다.

최근 신규 모델 차량을 개발하면서부터, H/W 전문 인력 부족 등 회사의 복합적인 사정으로 모든 전장부품을 외주로 전환하였습니다. 이에 따라 주요 업무가 외주 관리가 되었고, 현재는 신규 아이템 발굴, 검토 및 PoC 개발 등의 업무를 진행하고 있습니다.

다양한 엔지니어링 기술과 경험을 바탕으로 Senior 임베디드 소프트웨어 개발자로서 다시 한번 시작하고자 합니다. 능력을 최대한 발휘하여, 귀사와 함께 발전하고 성장하는 기회를 얻고자 합니다.

경력

2022.11 ~ 현재 재직중 | 주식회사 케이씨모터스 전장그룹 수석연구원

2023.07 ~ 2023.12 | 카니발 하이리무진(KA4 PE) 후석 전장 시스템

- 카니발 하이리무진(KA4 PE) 후석 모니터 및 통합 컨트롤러 외 다수 시스템 설계 및 검증
- OSEK NM(Network Management) 사양 정리 및 배포
- BAM (Broadcast Announcement Message) 구현 in NXP S32K144
- Vector GENy 리버스 엔지니어링 in Telechips TCC8033



2023.05 ~ 2023.06 | 안드로이드 오토 앱 개발 (중단)

- 순정 상태를 유지하면서 운전석에서 후석을 제어할 수 있는 시스템 개발
- CAN, Bluetooth in ESP32

2023.03 ~ 2023.05 | AUX to FM

- 순정 상태를 유지하면서 오디오 외부 입력을 받을 수 있는 시스템 설계

2022.04 ~ 2022.11 | 주식회사 아톰투비트(케이씨모터스 사내 벤처) 수석연구원

2022.04 ~ 2022.11 | 스마트 적재함 솔루션

- 현대자동차 제로원 프로젝트 수행
- 적재물품 확인, 적재중량 측정 등
- 인터페이스 보드 PCB 아트웍 수행
- NodeRed, TensorFlow, ESP32, Raspberry Pi, KiCad

2016.08 ~ 2022.04 | 주식회사 케이씨모터스 전장그룹 수석연구원

2021.02 ~ 2021.11 | 카니발 천정형 디스플레이

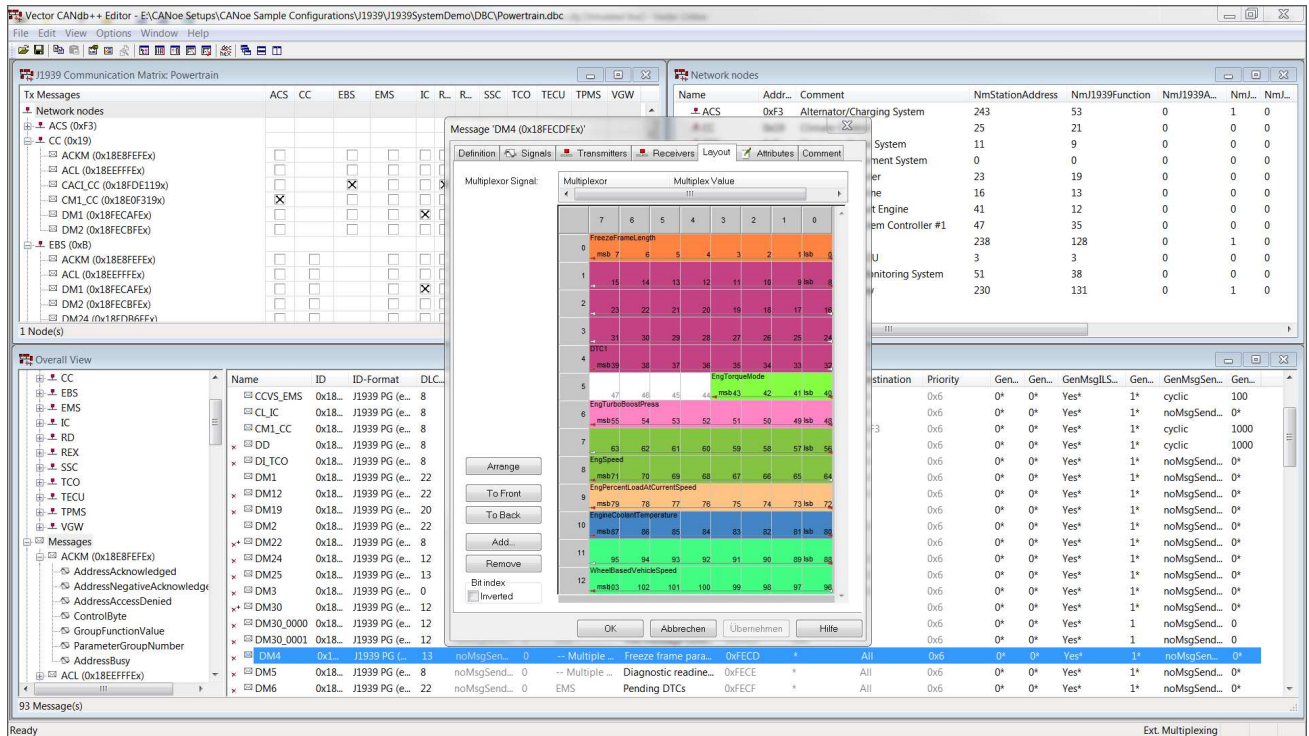
- 카니발 리무진 천정형 디스플레이 시스템 개발
- 영상 및 이미지 재생, 카메라 연동 등
- QtSide, CAN, omxplayer in Raspberry Pi

2020.05 ~ 2020.10 | 카니발 하이리무진(KA4) 후석 전장 시스템

- 카니발 하이리무진(KA4) 후석 모니터 및 통합 컨트롤러 시스템 설계 및 검증
- Android AOSP, CAN, Bluetooth

2019.05 ~ 2019.10 | CAN DB 스펙 정의 및 DBC 파일 제작

- SAE J1939 기반 CAN DB 스펙 정의 및 DBC 파일 제작
- 카니발 및 쉐라티 등 다수 차종에 적용
- Vector CANoe, SAE J1939



2018.10 ~ 2019.05 | DevOps 구축

- Android AOSP Build 시스템을 비롯하여 코드 관리 시스템 구축
- GitLab, Redmine, SonaQube, FTP

2017.10 ~ 2018.10 | 카니발 하이리무진(YP PE) 후석 전장 시스템

- 카니발 하이리무진(YP PE) 후석 모니터 시스템 설계 및 검증
- Android AOSP, VLC Player in Amlogic S905

2016.10 ~ 2017.10 | 쏠라티 리무진 후석 제어 시스템 설계 및 개발

- 터치식 통합컨트롤러, 모터 컨트롤러, 공조제어기 등 다수
- STM32, RS-485



기타 프로젝트

각종 컨셉 차량 제작, G90 인터폰 시스템, 개인 모빌리티 통신 시스템, 인도향 와이퍼 제어 시스템, 쏠라티 무빙호텔 전장 시스템 외 다수

2015.08 ~ 2016.08 | 주식회사 카이언스 연구소장

2016.04 ~ 2016.08 | BigData System 개발

- IoT Platform 및 BigData Platform 개발
- Hadoop(Hue), Spark(Zeppelin), MongoDB(RESTHeart), RabbitMQ, ElasticSearch(Logstash, GrayLog)

2016.01 ~ 2016.04 | Wi-Fi Extender & IR Gateway 개발

- OpenWRT in MIPS 32bit(MT7628AN)

2015.08 ~ 2016.04 | U-Healthcare 개발

- KT 외주 Wearable Smart Band 개발
- Bluetooth in Nordic nRF5x

2015.08 ~ 2015.12 | 전자 액자형 블루투스 게이트웨이 개발

- Bluetooth 4.0 Gateway 개발
- FreeRTOS in STM32

2012.02 ~ 2015.08 | 동서콘트롤(주) 기술연구소/차장

2012.02 ~ 2015.05 | DTG(Digital Tachograph) 개발

- 타타대우 납품용 운행기록계 개발
- 한국 표준 디지털 차량운행기록장치 개발
- CAN in STM32



2012.01 ~ 2015.08 | OSS(Operator Safety System) 개발

- 두산산업차량 납품용 안전 장치 개발
- Kubota ECU, Doosan G2 ECU 등과 연동
- Curtis Instruments와 연동 개발
- ADC, PWM 등을 통한 Power Control 기술 적용
- Atmel, Microchips 8-bits MCU, CANOpen(CAN 2.0A), SAE J1939(CAN 2.0B)

기타 프로젝트

디지털 차량 계기판 개발, 각종 차량용 센서 및 컨트롤러 개발, MISRA-C(일부 적용)

2011.08 ~ 2011.11 | 씨애플웍스 (CNPWORKS) 과장

2011.08 ~ 2011.11 | 홈네트워크용 IHD 개발

- 가정 내 정보수집 및 컨트롤을 위한 In-Home Display 개발
- Embedded Linux, Qt in i.MX6

2011.08 ~ 2011.12 | 초음파 NDT 장비 개발

- 다채널 초음파를 이용한 비파괴검사기 개발
- Embedded Linux in i.MX6

2010.11 ~ 2011.08 | (주) 샤인라인 대표이사

USN 단말 개발

- USN 하드웨어 설계 및 디버깅
- IEEE 802.15.4 MAC 개발, OrCAD

USN 미들웨어 개발

- 메시지 큐를 활용한 USN 미들웨어 개발
- C#, MS-SQL, MSMQ, Windows Service

Android 단말 개발

- S5PC100 보드에 Android 포팅
- Git 서버 및 Wiki 서버 관리

스마트폰 기반 위치 인식을 개선 알고리즘 개발

- GPS 좌표 및 Cell-ID를 기반한 추정 알고리즘 개발
- Android, JAVA

하이브리드 앱(웹 앱) 개발

- Intech B2B 모바일 쇼핑몰 제작
- KISTEP 지식정보시스템 모바일용 앱 개발
- Sencha Touch, PhoneGap, JQuery Mobile

2008.08 ~ 2010.08 | (주)피코스넷 과장

연구 개발 과제 및 시범사업 수행

- IP 기반 센서네트워크(IP-USN) 기술 개발 [IITA]
- 센서 서비스 포털(SSP) 사이트 개발
- 산업장 u-건강관리 센서 네트워크 구축 [NIA]
- 강릉시 재해 감시 센서 네트워크 구축 [NIA]
- IP-USN과 KOREN 연동 관리 시스템 구축 [NIA]
- USN과 영상관리를 융합한 통합형/지능형 보안관리 시스템 개발 [IITA]
- U-Eco City 차세대 USN 인프라 구현 기술 [건설교통기술평가원]
- 방송통신망 기반 IP-USN 통합 시험 환경 구축 [NIA]
- USN Testbed 구축 연구조사 [RFID/USN Center]
- USN 실증시험 인프라 연구조사 [RFID/USN Center]
- PLC기반 공공건물 에너지 통합관리 시스템 구축 [NIA]
- 방송통신망 기반 기상환경 스마트 인프라 구축 [NIA]
- 지하터널 공기질 원격 관리 모니터링 시스템 구축 [서울시]
- 수질개선 장비 원격 모니터링 시스템 컨설팅 [한국여성벤처협회]
- 지능형 홈네트워크 시범사업 센서 네트워크 구축 [ETRI]

Web Program : ASP.NET 2.0, AJAX, Silverlight

Database : MS-SQL, MySQL

Embedded Program : GCC, AVR

2006.08 ~ 2007.09 | 주식회사 큐넥스 과장

외주 프로그램 개발

- RFID 기반 차량 이력 관리 시스템 개발 [양산대학]
- RFID 기반 도서 관리 시스템 개발 [세연테크놀로지]
- RFID 기반 건축현장 출역관리 시스템 개발 [GS건설]
- RFID 기반 콘크리트 이력 관리 시스템 개발 [부산대학교 토목공학과]
- Web2.0 기반 렌탈 종합 관리 시스템 개발 [e-rencom]
- 오픈마켓 일괄 상품 등록 및 관리 시스템 개발 [esellers]
- Wibro 기반 모바일 쇼핑몰 시스템 개발 [cyberpass]
- Web2.0 의료 정보 제공 웹사이트 개발 [kormedi]
- 학원 학습 관리 시스템(LMS) 개발 [서전학원]
- Silverlight을 활용한 영어 학습 관리 시스템 개발 [능률교육]
- HWP 워드프로세서 시험 검증 시스템 개발 [대한상공회의소]

Web Program : ASP.NET 2.0, AJAX, Silverlight

Database : MS-SQL, ORACLE, MySQL

2003.09 ~ 2006.02 | 사회복지법인사회복지공동모금회부산광역시지회 자원개발팀 대리

홈페이지 제작 발주 및 관리

- 사내 네트워크 구성 및 설치
- 홈페이지 제작 발주 및 관리
- 부산지회 전산 프로그램 관리

2000.05 ~ 2001.05 | 리눅스와닷컴 파트타임

리눅스 서버 구축 및 관리

- 레드햇, 미지리눅스, 와우리눅스, 아시안리눅스 설치 [실적: 10건 이상]
- Apache, Tomcat 등을 적용한 웹 서버 구축 [실적: 5건 이상]
- Qmail, Sendmail, IMAP 등을 적용한 메일 서버 구축 [실적: 2건]
- IP Chains를 이용한 리눅스 방화벽 시스템 구축 [실적: 2건]
- PPP를 활용한 014xx 연결 시스템 구축 및 유지보수 [실적: 1건]
- Real Server를 적용한 동영상 스트리밍 시스템 구축 [실적: 2건]
- LVS(Linux Virtual Server)를 활용한 분산 시스템 구축 [실적: 2건]

웹 서버 설치, 관리 및 웹 프로그램 개발

- LAMP (Linux + Apache + MySQL + PHP) 설치 스크립트 제작
- PHP 기반 게시판 모듈 및 경매 모듈 개발
- 다수 웹사이트 관리

교육강의 및 제품전시

- 리눅스 서버관리자 과정 강의 [실적: 1건]
- 중소기업 박람회 제품 전시 [실적: 2건]

학력

2007.03 ~ 2010.07 | 아주대학교 정보통신대학원 정보보안 수료 (4.06/4.5)

Internet Lab 소속 과제 수행

1996.03 ~ 2003.02 | 부산대학교 경영학 전공 (3.35/4.5)

상과대학 전산실 근무

스킬

IoT, 임베디드 시스템, 자동차 기술, 무선 통신, C / C++, Python, Linux, Node.js

수상 및 기타

2023.06 | SDV 시대의 차량용 SW 개발 및 검증 | 한국자동차공학회

2023.03 | 환경차 입문자를 위한 고전압 안전 실습 | 한국자동차연구원

2021.12 | [매치업] 신에너지자동차 입문 / 현대자동차그룹 신에너지자동차 이해 | 현대NGV

2021.01 | 머신러닝 야학 2기 Tensorflow | 모두의 연구소

2014.03 | IT융합 중소기업을 위한 FPGA 핵심설계 과정 | 한국전자기술연구원

2006.02 | 컴포넌트 기반 닷넷 개발 과정 C#

2000.05 | 리눅스원 서버관리자 과정 Linux, Apache, MySQL, PHP | 리눅스원

링크

<https://kawaibutt.github.io/portfolio/>

여담

국민학교 5학년 때, 첫 PC로 286 AT를 갖게 되면서 컴퓨터와의 인연은 시작되었습니다. 중고등학교를 거치면서 베이직, C로 시작으로 슬랙웨어 리눅스 등을 경험하였고, 대학교 때 교내 벤처 및 전산실에서 일하면서 컴퓨터와 관계를 유지했었습니다. 현재까지 그리고 앞으로도 소프트웨어 엔지니어로 역할을 할 수 있기를 바랍니다.

